103.613	3 C	1,00	1,00	20,00	81,50
103.860	3 C	1,00	1,00	21,00	81,39
104.029	3 C	1,00	1,00	22,00	81,29
104.451	2 C	1,00	1,00	18,00	81,90
105.079	1 C	1,00	1,00	24,00	81,76
106.314	2 C	1,00	1,00	22,00	81,79
106.459	2 C	1,00	1,00	20,00	82,16
106.566	1 C	1,00	1,00	19,00	82,42
106.999	2 C	1,00	1,00	19,00	82,37
107.424	1 C	1,00	1,00	19,00	82,52
108.200	1 C	1,00	1,00	20,00	82,59
108.591	1 C	1,00	1,00	19,00	82,61
108.706	1 C	1,00	1,00	20,00	82,53
108.833	1 C	1,00	1,00	21,00	82,35
109.000	1 C	1,00	1,00	20,00	82,61
109.164	1 C	1,00	1,00	18,00	82,82
109.383	1 C	1,00	1,00	21,00	82,43
109.614	1 C	1,00	1,00	24,00	81,94
109.872	1 C	1,00	1,00	22,00	82,27
109.895	1 C	1,00	1,00	19,00	82,83
110.737	1 C	1,00	1,00	25,00	82,00
111.258	2 C	1,00	1,00	22,00	82,69
111.521	2 C	1,00	1,00	24,00	82,59
112.062	3 C	1,00	1,00	23,00	82,50
112.640	2 C	1,00	1,00	22,00	82,78
112.903	2 C	1,00	1,00	22,00	82,69
113.314	1 C	1,00	1,00	22,00	82,77
113.618	1 C	1,00	1,00	22,00	82,85
114.114	2 C	1,00	1,00	21,00	83,15
114.365	1 C	1,00	1,00	22,00	83,01
115.034	1 C	1,00	1,00	23,00	82,94
115.514	2 C	1,00	1,00	23,00	82,97
116.035	2 C	1,00	1,00	21,00	83,36
116.578	1 C	1,00	1,00	21,00	83,60
117.054	2 C	1,00	1,00	21,00	83,77
117.283	2 C	1,00	1,00	21,00	83,76
117.554	1 C	1,00	1,00	20,00	83,98
118.136	1 C	1,00	1,00	21,00	83,90
118.892	1 C	1,00	1,00	21,00	84,38
119.433	1 C	1,00	1,00	22,00	84,56
119.537	1 C	1,00	1,00	22,00	84,60
120.123	2 C	1,00	1,00	26,00	84,34
120.568	2 C	1,00	1,00	21,00	84,54
121.460	2 C	1,00	1,00	21,00	84,86
121.900	1 C	1,00	1,00	24,00	85,02

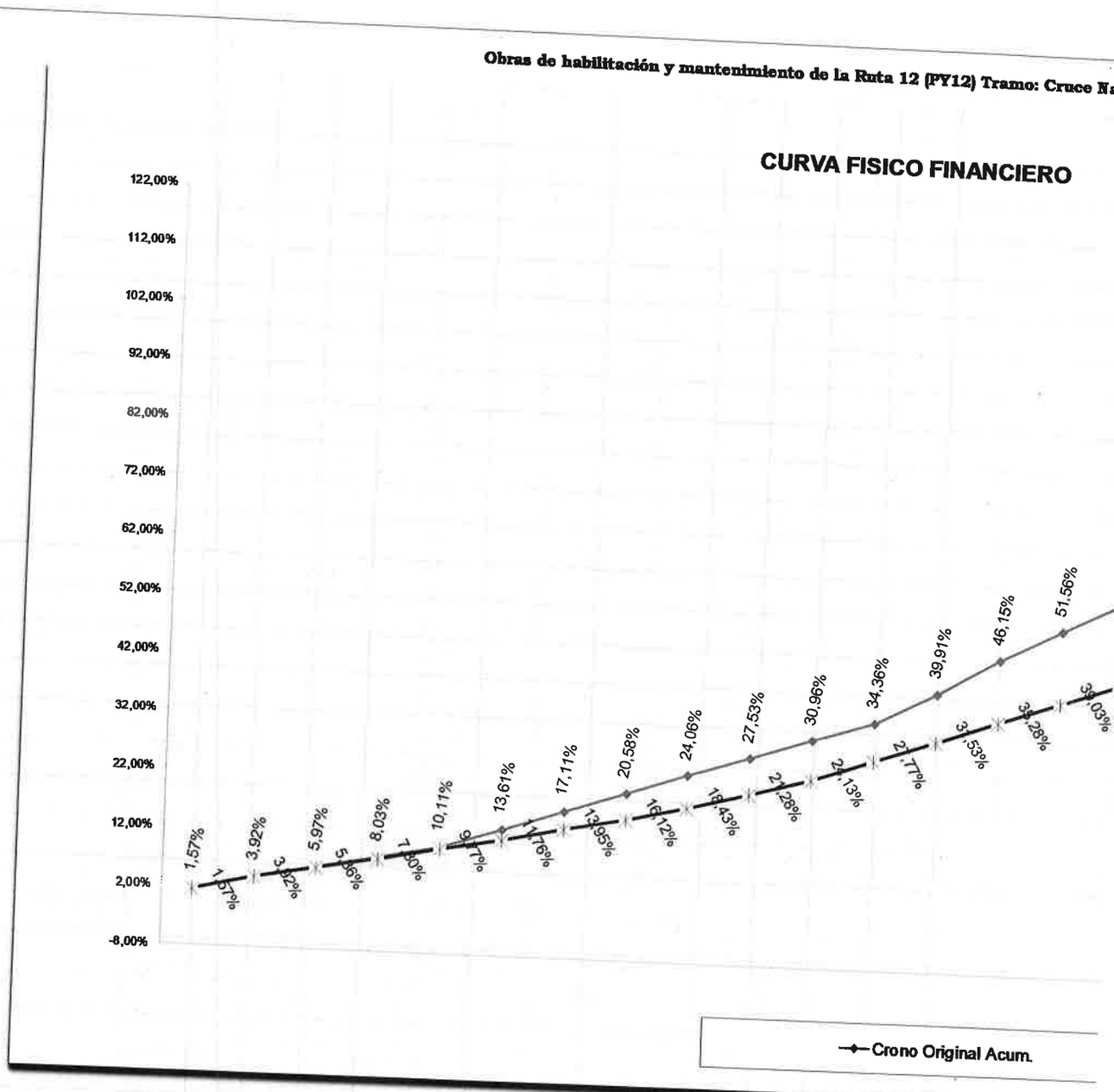
Ing. Cristobal Cabrera C.
Supervisor de Obra
DV - MOPC

Ing. Gerardo A. Espinola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

Ing. HECTOR M. MALUF
S.A.

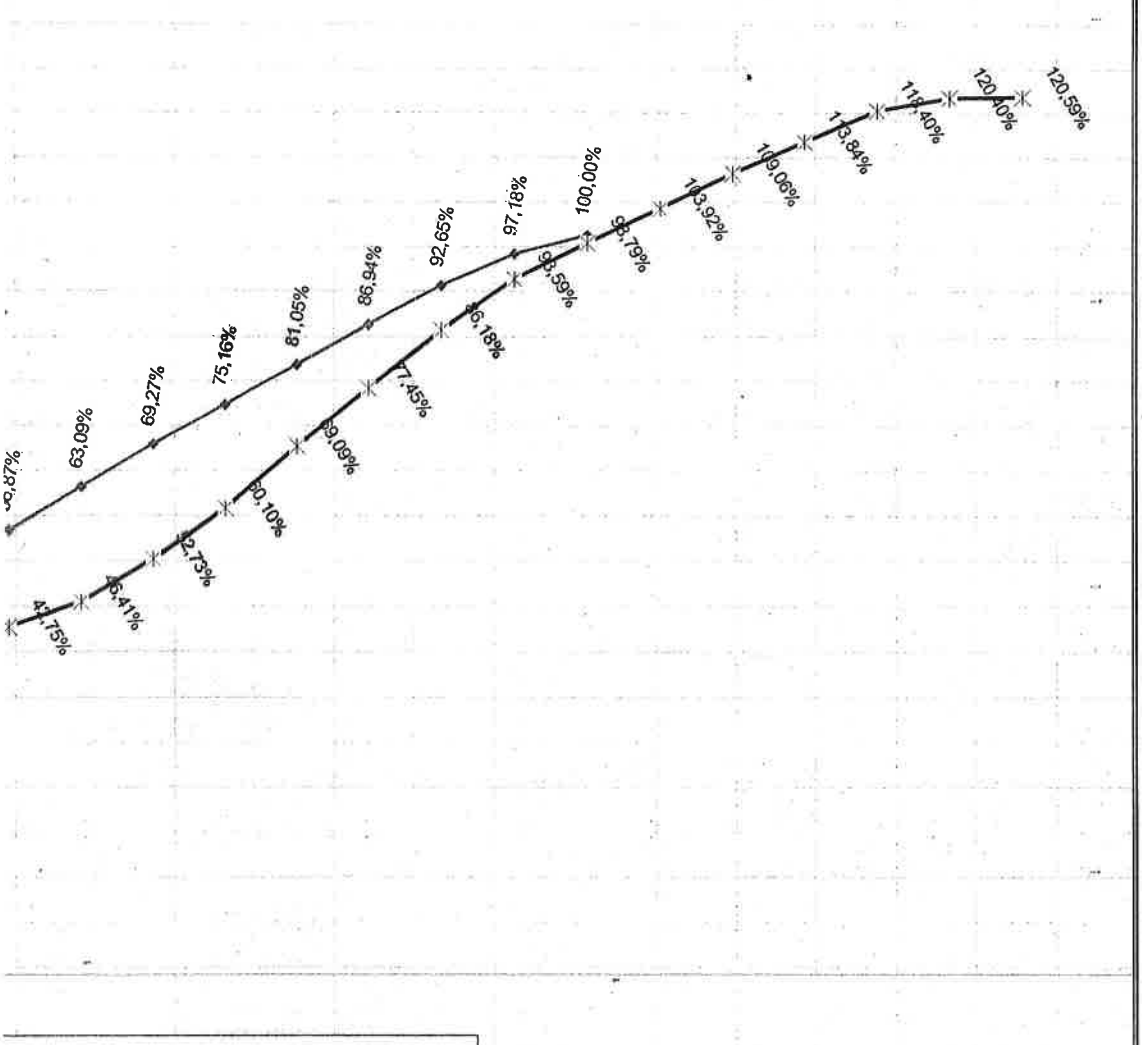
ANEXO 4

CURVA DE AVANCE DE OBRA



	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sept-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25
	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 1
Crono Original Mes	1,57%	2,36%	2,05%	2,05%	2,08%	3,50%	3,50%	3,47%	3,47%	3,47%	3,44%	3,40%	5,55%	6,24%	5,42%	5,31%	6,22%
Crono Original Acum.	1,57%	3,92%	5,97%	8,03%	10,11%	13,61%	17,11%	20,58%	24,06%	27,53%	30,96%	34,36%	39,91%	46,15%	51,56%	56,87%	63,09
Crono C.M. N°1 Mes	1,57%	2,36%	1,94%	1,94%	1,97%	1,99%	2,18%	2,17%	2,32%	2,85%	2,85%	3,64%	3,75%	3,75%	3,75%	3,71%	3,66%
Crono C.M. N°1 Acum.	1,57%	3,92%	5,86%	7,80%	9,77%	11,76%	13,95%	16,12%	18,43%	21,28%	24,13%	27,77%	31,53%	35,28%	39,03%	42,75%	46,41

ra-Gral Bruguez y Accesos (Lote 3 80+200 a 122+000)



	jul-25	ago-25	sept-25	oct-25	nov-25	dic-25	ene-26	feb-26	mar-26	abr-26	may-26	jun-26	6-jul-26	
	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27	Mes 28	Mes 29	Mes 30	
	6,18%	5,89%	5,89%	5,89%	5,70%	4,53%	2,82%							
	69,27%	75,16%	81,05%	86,94%	92,65%	97,18%	100,00%							
	6,32%	7,37%	8,99%	8,36%	8,73%	7,41%	5,20%	5,14%	5,14%	4,78%	4,56%	2,00%	0,19%	
	52,73%	60,10%	69,09%	77,45%	86,18%	93,59%	98,79%	103,92%	109,06%	113,84%	118,40%	120,40%	120,59%	

Ing. Gerardo A. Espinola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

HECTOR M. MALUF
CETA S.A.
Compañía de Ingeniería y Construcción S.A.

CRONOGRAMA DE OBRA

N°	Items	Un	Cantidad CM *1	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sept-24	oct-24
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Obras de habilitación y mantenimiento de la Ruta 12 (PY12) Tramo: Cruce Nanawa-Gral Bruguez y Accesos								
A	**OBRAS DE HABILITACION**	0	-									
1	**MOVIMIENTO DE SUELOS**	0	-									
1.1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	209,00	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%
1.2	Excavación no clasificada	m3	212.086,00		0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	7,46%	7,46%	7,46%
1.3	Excavación de bolsones	m3	90.171,00		3,56%	3,56%	3,56%	3,56%	3,56%	7,47%	7,47%	7,47%
1.5	Excavación de Zanjas de drenaje	m3	9.768,00			9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	5,79%	5,79%	5,79%
1.6	Terraplén	m3	1.253.285,59	2,65%	5,30%	5,30%	5,30%	5,30%	5,30%	5,30%	5,30%	4,02%
1.7	Suelo estabilizado con cal tipo 2 (CBR>20)	m3	262.532,00									4,17%
1.8	Conformación de Talud 1:4 de suelo orgánico	m3	91.230,00					5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,42%
2	**TRABAJOS PRELIMINARES**	0	-									
2.2	Retirada de alambrados	m	8.332,00			7,69%	10,26%	10,26%	10,26%	6,15%	6,15%	6,15%
3	**PAQUETE ESTRUCTURAL**	0	-									
3.1	Carpeta C°A° con Polimero	m3	12.054,00									
3.2	Base C°A°	m3	23.661,00									
3.3	Base Granular	m3	77.752,00									
3.4	Sub Base granular cementada	m3	-									
3.5	Riego de Liga	m2	778.834,00									
3.6	Riego de Imprimación	m2	473.915,00									
4	**DRENAJE TRANSVERSAL**	0	-									
4.1	Alcantarilla Celular 1[] 1.0x1.0	m	1.077,00			4,53%	4,53%	4,53%	4,53%	4,53%	4,53%	4,86%
4.5	Alcantarilla Celular 2[] 1.0x1.0	m	915,00									
4.7	Alcantarilla Celular 3[] 1.0x1.0	m	106,00			4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%
4.8	Alcantarilla Celular 4[] 1.0x1.0	m	23,00			7,51%	7,51%	7,51%	7,51%	7,51%	3,90%	3,90%
4.9	Alcantarilla Tubular 100,80	m	96,00			6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	4,17%	4,17%
5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**	0	-									
5.1	Construcción de alambrado	m	83.319,00			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	6,00%	6,00%	6,00%
5.2	Señalización horizontal, pintura termoplastica	m2	5.271,00									
5.3	Señalización horizontal, pintura termoplastica, resaltos	m2	13.606,00									
5.4	Señalización horisental, pintura termoplastica blanca, cebreados	m2	216,00									
5.5	Tachas reflectivas bidireccional	un	4.310,00									
5.6	Tachas reflectivas monodireccional	un	8.620,00									
5.7	Señalización vertical	m2	182,00									
5.8	Mojon de kilometraje	un	87,00									
5.10	Revestimiento de suelo orgánico y semillado	m2	585.428,00									
5.11	Barrera metálica nivel de contención h1	m	11.160,00									
5.12	Caseta refugio en dársena de buses	un	4,00									
5.13	Vereda de hormigón	m3	7,00									
5.14	Cordón de hormigón	m	180,00									
5.17	Señalización transitoria en zona de obras	gl	1,00	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
6	**INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN**	0	-									
6.1	Columna de iluminación	un	140,00									
6.2	Puntos de conexión y acometida	un	3,00									
9	**REPOSICIONES DE SERVICIO PÚBLICO**	0	-									
9.1	Traslado de estructuras eléctricas, servicio publico	m	12.999,00			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	4,00%	4,00%	4,00%
10	**INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADO (INCLUIDO EL ACCESO NI**	0	-									
10.1	Instalaciones y servicios especializados durante las obras de Habilitación (inclu	mes	28,80	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%

24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sept-25	oct-25	nov-25	dic-25	ene-26	feb-26	mar-26	abr-26	may-26	jun-26	jul-26
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3 80+200 a 122+000)																				
0%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%															
6%	7,46%	7,46%	7,46%	7,46%	7,46%	7,46%	7,46%	7,46%	7,46%											
7%	7,47%	7,47%	7,47%	7,47%	7,47%	7,47%	7,47%													
9%	5,79%	5,79%	5,79%	5,79%	5,79%	5,79%	5,79%													
2%	4,02%	4,02%	4,02%	4,02%	4,02%	4,02%	4,02%	4,02%	4,02%	4,02%	4,02%	4,02%	4,02%							
3%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	4,17%									
2%	5,42%	5,42%	5,42%	5,42%	5,42%	5,42%	5,42%	5,42%	5,42%	5,42%										
5%	6,15%	6,15%	6,15%	6,15%	6,15%	6,15%														
								8,49%	8,49%	8,49%	8,49%	8,49%	8,49%	8,49%	8,49%	8,49%	8,49%	8,49%	6,52%	
									6,84%	10,26%	10,26%	13,68%	10,26%	10,26%	10,26%	10,26%	10,26%	7,64%		
								5,56%	5,56%	8,33%	8,33%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	5,56%		
								2,87%	7,40%	9,66%	9,66%	11,93%	9,66%	9,66%	9,66%	9,66%	9,66%	7,92%	2,23%	
								5,56%	5,56%	8,33%	8,33%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	5,56%		
3%	4,86%	4,86%	4,86%	4,86%	4,86%	4,86%	4,86%	4,86%	4,86%	4,86%	4,86%	4,86%	4,86%							
5%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%	4,76%							
9%	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%							
7%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%							
0%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%														
																			50,00%	50,00%
																			50,00%	50,00%
																			50,00%	50,00%
																			50,00%	50,00%
																			50,00%	50,00%
																			50,00%	50,00%
																			50,00%	50,00%
			17,39%	17,39%	17,39%	17,39%	17,39%	13,04%												
																		59,14%	31,36%	9,50%
																		50,00%	25,00%	25,00%
																		50,00%	42,86%	7,14%
																		50,00%	38,89%	11,11%
%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%						
																		50,00%	50,00%	
																		50,00%	50,00%	
%	4,00%																			
%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	2,78%	

Ing. Gerardo A. Espinola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

Ing. HECTOR M. MALIF
Consultor de Ingenieros Asociados S.A.

N°	Items	Un	Cantidad CM "1	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sept-24	oct-24	nov-24
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Obras de habilitación y mantenimiento de la Ruta 12 (PY12) Tramo: Cruce Nanawa-Gral Bruguez y Accesos (Lote 3 80+20									
11	**MOVILIZACIÓN**	0	-										
11.1	Movilización	un	1,00	50,00%	50,00%								
B	**OBRAS DE MANTENIMIENTO (INCLUIDO EL ACCESO A NINFA)**	0	-										
12.1	Mantenimiento	km mes	-										
12.2	Instalaciones y servicios especializados durante las obras de Mantenimiento se	mes	-										
C	**OTROS (INCLUIDO EL ACCESO A NINFA)**	0	-										
13	**MITIGACION AMBIENTAL (INCLUIDO EL ACCESO A NINFA)**	0	-										
13.1	Impactos Directos ASSS: Mitigación Ambiental, Social, Seguridad y Salud Ocup	GL	1,00	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
13.2	Impactos Indirectos PGAS: que incluyen los siguientes subitems	GL	1,00	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
14	**ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN MASIVA**	0	-										
14.1	Estrategia de comunicación masiva	mes	24,00	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
15	**SUMINISTROS/SERVICIOS ESPECIALIZADOS UEP BID/OTROS**	0	-										
15.1	Suministros a la Oficina de la UEP BID DV (numeral 11.3 del capitulo 1 de la Se	mes	28,80	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%
0			-										
ACCESO A NINFA		0	-										
Ítem	**Descripción**	**Un**	**CM N° 01**										
A	**OBRAS DE HABILITACION**	0	-										
1	MOVIMIENTO DE SUELOS	0	-										
1.1.	Deebroce, despeje y limpieza	Ha	13,00										
1.2.	Excavación no clasificada	m3	252,48										
1.3.	Excavación de bolsones	m3	631,00										
1.5.	Excavación de Zanjas de drenaje	m3	264,00										
1.6.	Terraplén	m3	12.624,14										
1.9.	Suelo estabilizado con cal tipo 2 (CBR>20)	m3	15.411,00										
1.10.	Conformación de Talud 1:4 de suelo orgánico	m3	134 904,00										
2	**TRABAJOS PRELIMINARES**	0	-										
2.2.	Retirada de alambrados	m	524,00										
3	**PAQUETE ESTRUCTURAL**	0	-										
3.1.	Carpeta C"A" con Polimero	m3	757,25										
3.2.	Base C"A"	m3	900,81										
3.4.	Base Granular	m3	4.349,15										
3.6.	Sub Base granular cementada	m3	-										
3.9.	Riego de Liga	m2	10.200,00										
3.10.	Riego de Imprimación	m2	6.100,00										
4	**DRENAJE TRANSVERSAL**	0	-										
4.1.	Alcantarilla Celular 1[] 1.0x1.0	m	75,00										
4.9.	Alcantarilla Tubular 100,80	m	116,00										
5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**	0	-										
5.1.	Construcción de alambrado	m	5.242,00										
5.2.	Señalización horizontal, pintura termoplastica	m2	332,00										
5.3.	Señalización horizontal, pintura termoplastica, resaltos	m2	856,00										
5.4.	Señalización horizontal, pintura termoplastica blanca, cebreados	m2	14,00										
5.5.	Tachas reflectivas bidireccional	un	271,00										
5.6.	Tachas reflectivas monodireccional	un	542,00										
5.8.	Señalización vertical	m2	11,45										
5.10.	Pórticos de señalización	un	1,00										
5.12.	Barrera metálica nivel de contención h1	m	1.200,00										
5.15.	Vereda de hormigón	m3	183,12										
5.16.	Contrapiso Vereda	m3	90,65										
5.17.	Confón de hormigón	m	2.439,00										
5.18.	Cuneta de hormigón	m3	344,26										

24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sept-25	oct-25	nov-25	dic-25	ene-26	feb-26	mar-26	abr-26	may-26	jun-26	jul-26
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
122+000)																			
17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%						
17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%						
17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%						
47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	3,47%	2,78%	
							100,00%												
							100,00%												
							42,86%	57,14%											
							42,86%	57,14%											
							42,86%	57,14%											
								33,33%	66,67%										
								40,00%	40,00%	20,00%									
							100,00%												
										50,00%	50,00%								
										50,00%	50,00%								
									50,00%	50,00%									
										50,00%	50,00%								
									50,00%	50,00%									
							75,00%	25,00%											
							50,00%	50,00%											
							100,00%												
												100,00%							
												100,00%							
												100,00%							
												100,00%							
												100,00%							
												100,00%							
												100,00%							
											100,00%								
											66,67%	33,33%							
											66,67%	33,33%							
											66,67%	33,33%							
											66,67%	33,33%							

HECTOR M. MALUF

CHC S.A.

Compañía de Ingenieros Asociados S.A

Ing. Gerardo A. Espinola Y.

io-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sept-25	oct-25	nov-25	dic-25	ene-26	feb-26	mar-26	abr-26	may-26	jun-26	jul-26
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
											50,00%	50,00%							
							100,00%												
	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%							
							8,82%	5,88%	8,82%	8,82%	11,76%	11,76%	11,76%	11,76%	11,76%	8,82%			
									50,00%	50,00%									
2,85%	3,64%	3,75%	3,75%	3,75%	3,71%	3,66%	6,32%	7,37%	8,99%	8,36%	8,73%	7,41%	5,20%	5,14%	5,14%	4,78%	4,56%	2,00%	0,19%
4,13%	27,77%	31,53%	35,28%	39,03%	42,75%	46,41%	52,73%	60,10%	69,09%	77,45%	86,18%	93,59%	98,79%	103,92%	109,06%	113,84%	118,40%	120,40%	120,59%

Ing. Gerardo A. Espínola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

HÉCTOR M. MALUF
CTL S.A.
Compañía Tenedora Limitada S.A.

				feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sept-24	oct-24	nov-24
N°	Items	Un	Cantidad CM *1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	**INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN**	0	-										
6.1.	Columna de iluminación	un	9,00										
9	**REPOSICIONES DE SERVICIO PÚBLICO**	0	-										
9.1.	Traslado de estructuras eléctricas, servicio publico	m	820,00										
10	**ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1**	0	-										
10.1	Espaldon con suelo mejorado con cal Tipo 1	m3	201.326,02										
10.2	Sub Base de suelo cemento (RC>=2,0 Mpa)	m3	112.966,00										
0	0	0	-										
11	**ITEMS NUEVOS EN EL ACCESO A NINFA - C.M. N° 1**	0	-										
11.1	Sub Base de suelo cemento (RC>=2,0 Mpa)	m3	5.567,55										
		% MENSUAL		1,57%	2,36%	1,94%	1,94%	1,97%	1,99%	2,18%	2,17%	2,32%	2,85%
		% ACUMULADO		1,57%	3,92%	5,86%	7,80%	9,77%	11,76%	13,95%	16,12%	18,43%	21,28%